

Forespørsel om deltakelse i forskningsprosjekt

ARCEVAC - Improving passenger safety and survivability in the extreme conditions associated with **AR**Ctic and Antarctic **EVAC**uation

Bakgrunn og formål

ARCEVAC-prosjektet er et samarbeid mellom Institutt for Maritime studier ved Høgskulen på Vestlandet (HVL), UiT – Norges Arktiske Universitet (UiT), Universitetet i Greenwich (UoG) og Hurtigruten, med finansiering fra MARKOM2020. I prosjektet vil vi gjennomføre ulike forsøk som omhandler forbedring av evakuering av passasjerskip i polarvann.

Formålet med forsøkene du blir bedt om å delta i, er å bedre forståelsen av hvordan bruk av overlevelsedrakter påvirker passasjerenes ytelse i en nødsituasjon ombord på et passasjerskip. Passasjerskip som seiler i polare farvann må ha termiske overlevelsedrakter til alle passasjerene om bord i tilfelle det skulle forekomme en nødsituasjon som krever evakuering av skipet.

For tiden vet vi lite om hvordan overlevelsedrakter påvirker evakueringsytelsen til "typiske" passasjerer. ARCEVAC-forsøker er utformet for å løse dette problemet. Prosjektet vil samle menneskelige ytelsesdata knyttet til den tiden det tar alminnelige mennesker å kle på seg overlevelsedrakt, å gå gjennom en korridor, som kan ha ulike helningsvinkler og å gå opp / ned flere etasjer i en trapp, alt mens du har på deg overlevelsedrakt. Ved å delta i disse forsøkene, vil du bidra til å forbedre vår forståelse av hvordan bruk av overlevelsedrakt påvirker menneskets ytelse under evakuering av passasjerskip. Dette vil igjen hjelpe industrien med å forbedre utformingen av termiske overlevelsedrakt og prosedyrene som brukes til å håndtere evakuering av skip.

Vi ønsker frivillige med ulik alder, kjønn, sosial og kulturell gruppering. Dessverre kan personer under 18 år eller over 70 år, eller som har alvorlig mobilitet eller synshemming / funksjonshemming, ikke delta. Deltakerne vil ikke bli utsatt for en høyere risiko for skade enn normalt ville forventes når de går rundt på et typisk passasjerskipsmiljø i rolige forhold.

Dette prosjektet inngår i et doktorgradsprosjekt for to studenter, som inngår i et felles PhD-program mellom HVL, UiT, USN og NTNU.

Hva betyr deltakelse i prosjektet?

Eksperimentene vil finne sted på UiTs campus i Tromsø i august 2018. Under forsøkene blir den enkelte deltaker bedt om å kle på seg en overlevelsedrakt, lik de overlevelsedraktene som finnes om bord på passasjerskip som seiler i polare farvann. Deltakerne vil bli bedt om å gå enkeltvis gjennom en kopi av en skipskorridor (36 meter lang), så fort som de føler det er komfortabelt, men uten å løpe. I noen forsøk vil replikakorridoren ha en statisk helningsgrad på ikke mer enn 20 grader, for å representere et kantret skip. Til slutt vil hver enkel deltaker bli bedt om å gå opp og deretter gå ned i en fire etasjes trapp (åtte stappeavsatser). Det vil være en hvileperiode etter hver aktivitet. Under

forsøkene vil noen av deltakerne ha på seg overlevelsedrakt, mens andre vil ha på seg vanlige klær.

Eksperimentene blir spilt inn på video, og etter hver del av forsøkene vil deltakerne bli bedt om å fullføre et kort spørreskjema som beskriver deres erfaring. Prosessen med å gjennomføre de fire fysiske aktivitetene (å sette på utstyr, gå i korridoren, gå opp trapper, gå ned trapper), bør ta ca. 45 minutter (inkludert å svare på alle spørreskjemaene). Deltakerne må imidlertid være forberedt på å setta av ca. 3,5 timer til forsøkene, da de må vente på sin tur for å delta i hver av aktivitetene.

Hva skjer med informasjonen om deg?

Alle data knyttet til din deltakelse i forsøkene blir lagret anonymt, og eventuelle personopplysninger som samles inn under rekrutteringsprosessen (f.eks. E-postadresse) vil bli slettet etter at forsøkene er gjennomført. Det er bare forskerne knyttet til prosjektet som har tilgang til videomaterialet. Noen opptak kan bli benyttet i demonstrasjon- og undervisningssammenheng. Disse blir anonymisert før bruk. Alle de øvrige video-opptakene vil bli slettet når prosjektet avsluttes. Prosjektet er forventet avsluttet innen slutten av desember 2021. Det vil ikke være mulig å koble dine personlige opplysninger til videoopptakene eller spørreskjemaene. Du vil ikke bli gjenkjennelig i publikasjoner relatert til dette prosjektet.

Forsøkene skal være ferdig innen utgangen av august 2018, og analysen av de innsamlede dataene forventes å fortsette til midten av 2019, og ARCEVAC-prosjektet forventes ferdigstilt i august 2021.

Frivillig deltakelse

Deltakelse i disse forsøkene er frivillig. Deltakerne kan til enhver tid trekke seg fra forsøkene og trenger ikke å oppgi årsaken til dette. Har du spørsmål om prosjektet, ta kontakt med Dr. Helle A. Oltedal, Inndalsveien 28, 5063 Bergen, mobil: +47 938 26 187, e-post: arcevac@hvl.no.

Prosjektet er meldt inn til NSD - Norsk senter for forskningsdata (prosjekt nummer: 59548).

Samtykke til deltakelse i studien

Jeg har mottatt informasjon om prosjektet og er villig til å delta

(Signert av deltaker)

(Dato)